C. Форматирование файла

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Петя - начинающий программист. Сегодня он написал код из n строк.

К сожалению оказалось, что этот код трудно читать. Петя решил исправить это, добавив в различные места пробелы. А точнее, для i-й строки ему нужно добавить **ровно**ai пробелов.

Для добавления пробелов Петя выделяет строку и нажимает на одну из трёх клавиш: Space, Tab, и Backspace. При нажатии на Space в строку добавляется один пробел. При нажатии на Tab в строку добавляются четыре пробела. При нажатии на Backspace в строке удаляется один пробел.

Ему хочется узнать, какое наименьшее количество клавиш придётся нажать, чтобы добавить необходимое количество пробелов в каждую строку. Помогите ему!

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит одно целое положительное число n(1≤n≤105) – количество строк в файле.

Каждая из следующих n строк содержит одно целое неотрицательное число ai(0≤ai≤109) – количество пробелов, которые нужно добавить в i-ю строку файла.

Формат вывода

Выведите одно число – минимальное количество нажатий, чтобы добавить в каждой строке необходимое количество пробелов.

Пример

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 5  1  4  12  9  0 | 8 |

Примечания

В примере можно:

* 1 раз нажать на Space в первой строке.
* 1 раз нажать на Tab на второй строке.
* 3 раза нажать на Tab в третьей строке.
* 2 раза нажать на Tab и один раз нажать на Space в четвёртой строке.
* Ничего не нажимать в пятой строке.

В итоге получается 1+1+3+3=8 нажатий. Можно доказать, что нельзя добавить необходимое количество пробелов за 7 нажатий или меньше.

using System;

int N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

long result = 0;

while (N > 0)

{

long i = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());

result += i / 4;

if (i % 4 == 3) result += 2;

else if (i % 4 == 2) result += 2;

else if (i % 4 == 1) result += 1;

N--;

}

Console.WriteLine(result);